

Перв. примен.	<div>СОДЕРЖАНИЕ</div> <div> 1 ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЕ 3 2 ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ..... 4 3 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ..... 7 </div>									
Справ. №										
Подп. и дата										
Инв.№ дубл.										
Взам. инв. №										
Пооп. и дата										
Инв.№ подл.										
							ЕГ.01.016-ТРП.ПВ			
	Изм	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	АИИС КУЭ ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ»			
	Разработал	Панкратов				06.15				
	Проверил	Панкратов				06.15	ТРП 2 8			
							Описание организационной струк- туры			
	Н.контр.	Панкратов				06.15	ООО "ЕЭС.Гарант "			
	Утвердил	Лихачев				06.15				

1 ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЕ

Существующая организационная структура управления предприятия с вводом в действие АИИС КУЭ на ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ» остается без изменений. Информация передается в региональный филиал ОАО «СО ЕЭС», ООО «ЕЭС.Гарант» и в интегрированную автоматизированную систему управления коммерческим учетом ОАО «АТС».

С вводом в действие АИИС КУЭ ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ» создается подразделения, обеспечивающее эксплуатацию системы.

					ЕГ.01.016-ТРП.ПВ	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

2 ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Для обслуживания АИИС КУЭ требуется персонал ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ» согласно таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Перечень категорий работников и число штатных единиц

Должность	Количество специалистов
Системный администратор	1
Инженер по обслуживанию оборудования	2

Специалисты входят в состав обслуживающего персонала АИИС КУЭ.

К эксплуатации АИИС допускается персонал, изучивший документацию, прошедший обучение и инструктаж. Для обслуживания оборудования допускается персонал с группой допуска ПТБ не ниже 3.

Эксплуатационный персонал АИИС комплектуется в период опытной эксплуатации и назначается приказами по предприятию.

Эксплуатационный персонал может быть сформирован путем возложения соответствующих обязанностей на имеющихся работников или, при отсутствии специалистов соответствующей квалификации, путем приема на работу новых сотрудников. В случае невозможности по каким-либо причинам полностью сформировать вышеуказанный штат сотрудников следует заключить договора на обслуживание системы со специализированной организацией и разработчиками программного комплекса. При этом назначение администратора АИИС обязательно.

Требования к квалификации обслуживающего персонала системы приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Требования к квалификации обслуживающего персонала АИИС КУЭ

Должность	Образование	Требования к специалистам
Системный администратор	Высшее	Знание ОС Windows, принципов функционирования вычислительных сетей, организации БД MS SQL, настройки, оптимизации СУБД, настройки клиентов СУБД.
Инженер по обслуживанию оборудования	Высшее	Знание ОС Windows, Microsoft Office, принципы функционирования SCADA систем и АИИС, знание характеристик и типов датчиков и счетчиков, используемых в SCADA системах и АИИС, принципов функционирования вычислительных сетей, СУБД, серверов и клиентов СУБД. Принципы организации передачи данных, характеристик аппаратуры связи.

					ЕГ.01.016-ТРП.ПВ	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Эксплуатационный персонал АИИС должен выполнять следующие функции.

Системный администратор:

- сопровождение информационного и программного обеспечения АИИС;
- обеспечение безотказной работы пользовательского программного обеспечения АИИС;
- осуществление резервного копирования информации на внешние магнитные носители;
- поддержание в актуальном рабочем состоянии полного объема оперативной, накапливаемой и нормативной информации по коммерческому учету;
- обеспечение защиты информации от несанкционированного доступа;
- осуществление сопровождения внедренных программных средств;
- обеспечение целостности, достоверности и сохранности циркулирующей в системе информации.

Инженер по обслуживанию оборудования:

- обеспечение правильной технической эксплуатации и бесперебойной работы средств вычислительной техники;
- осуществление подготовки средств вычислительной техники к работе, их технический осмотр, проверки наличия неисправностей;
- осуществление контроля за работой средств вычислительной техники и принятия мер по своевременному и качественному выполнению ремонта компьютеров и отдельных устройств своими силами или силами третьих лиц;
- обеспечение правильной технической эксплуатации и бесперебойной работы средств и каналов связи;
- осуществление подготовки средств и каналов связи к работе, их технический осмотр, проверки наличия неисправностей;
- осуществление контроля за работой средств и каналов связи и принятия мер по своевременному и качественному выполнению ремонта своими силами или силами третьих лиц;
- обеспечение контроля и проведения работ по защите от несанкционированного доступа коммуникаций и средств связи.

Техник-электромеханик:

- обеспечение эксплуатации измерительных трансформаторов и счетчиков электроэнергии в соответствии с требованиями эксплуатационно-технической документации;
- осуществление подготовки измерительных трансформаторов и счетчиков к работе, их технический осмотр, проверки наличия неисправностей;
- осуществление контроля за работой измерительных трансформаторов и счетчиков и принятия мер по своевременному и качественному выполнению ремонта своими силами или силами третьих лиц;

					ЕГ.01.016-ТРП.ПВ	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

– обеспечение контроля и проведения работ по защите от несанкционированного доступа измерительных трансформаторов и счетчиков.

Дополнительно к вышеуказанному персоналу необходимо привлечение специалиста-метролога, на которого должна быть возложена ответственность за метрологическое обеспечение АИИС КУЭ, в обязанности которого должно входить:

- осуществление взаимодействия с органами Государственной метрологической службы в области коммерческого учета электроэнергии по вопросам обеспечения единства измерений;
- организация и проведение своевременных поверок измерительного оборудования, входящего в состав АИИС.

На оперативный дежурный персонал должно быть возложено выполнение следующих задач:

- осуществление оперативного контроля за поступлением информации по всем присоединениям, входящим в состав АИИС в соответствии с заданным режимом;
- осуществление замещения результатов измерений (при необходимости) в соответствии с действующей эксплуатационно-технической документацией;
- обеспечение выполнения проведения необходимых расчетов;
- осуществление передачи данных в ИАСУ ОАО «АТС» и другим потребителям информации в соответствии с регламентами взаимодействия.

Для эксплуатационного персонала организуются автоматизированные рабочие места:

- администратора АИИС;
- инженера-метролога.

Рабочие места должны быть обеспечены соответствующими санитарно-гигиеническими условиями, обеспечивающими комфортные условия труда, охвачены существующей системой охраны труда и техники безопасности, оснащены современной оргтехникой, удовлетворяющей требованиям, изложенным в Техническом задании.

					ЕГ.01.016-ТРП.ПВ	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

3 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ

Пользователи системы и обслуживающий персонал будут иметь доступ к информации в соответствии с индивидуальными правами (таблица 3.1).

Таблица 3.1 – Права доступа к информации системы

Пользователь	Коммерческий учет	Параметры настройки	Журнал событий
Администратор АИИС	Полный доступ	Просмотр и коррекция*	Чтение
Инженер-метролог	Чтение	Чтение	Чтение
Оператор АИИС	Чтение	Просмотр и коррекция*	Чтение
Главный энергетик ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ»	Чтение	Чтение	—
Диспетчер	Чтение	Чтение	—

* просмотр и коррекция здесь означают практически полный доступ за исключением параметров, «закрытых» для изменения производителями технических и программных средств. Полный доступ к информации по данным учёта означает возможность чтения, а также изменения расчётных коэффициентов и алгоритмов, добавление (удаление) групп учёта и отдельных присоединений.

После ввода системы в промышленную эксплуатацию ответственным лицом за поддержание технических и программных средств системы в исправном состоянии является администратор АИИС. Администратор и его заместитель имеют полный доступ к программному обеспечению и коммерческой информации. Основная функция – поддержание исправного функционирования программно-технического комплекса системы, оборудования центра сбора информации, АРМ и системы в целом. Администратор осуществляет мониторинг работы системы: своевременно выявляет нарушения и сбои в поступлении информации, устанавливает их причины, периодически отслеживает правильность коррекции системного времени, своевременность и полноту выдачи информации пользователям АРМ и в центр сбора информации АИИС КУЭ. Инициализирует проведение необходимых ремонтных работ соответствующими службами предприятия; обеспечивает контроль защиты информации от несанкционированного доступа; при повреждениях устройств связи, требующих длительного (более суток) ремонта, иных нарушениях, делающих невозможным автоматизированный опрос, обеспечивает сбор информации непосредственно с приборов учёта посредством ноутбука и последующий перенос информации в базу данных.

					ЕГ.01.016-ТРП.ПВ	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Обслуживание технических средств системы осуществляют специалисты по обслуживанию оборудования измерительных комплексов. Должностная инструкция сотрудников электролаборатории дополняется обязанностью поддержания исправного функционирования приборов учёта, источников бесперебойного питания, автоматов ввода резерва и измерительных трансформаторов измерительных комплексов АИИС. Указанные сотрудники обеспечивают своевременный ремонт, а при необходимости – замену соответствующего оборудования.

Обязанности по метрологическому обеспечению системы в период промышленной эксплуатации возлагаются на инженера-метролога (Должностная инструкция одного из сотрудников предприятия дополняется обязанностью метрологического обеспечения системы). Последний обеспечивает контроль соблюдения межповерочных интервалов оборудования измерительных комплексов АИИС КУЭ и системы в целом, своевременность проведения соответствующих мероприятий; контроль целостности пломб.

Вопросы организации эксплуатации, права и обязанности пользователей системы и эксплуатационного персонала будут определяться их должностными инструкциями и Инструкцией по эксплуатации АИИС КУЭ.

					ЕГ.01.016-ТРП.ПВ	Лист
						8
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		